

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MAGTOXIN PLATE

Дата на печат: 17.07.2015

Каталог №: 45

Страница 1 от 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатори на продукта**

MAGTOXIN PLATE

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Продукти за растителна защита

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	Detia Freyberg GmbH	
Адрес:	Dr.-Werner-Freyberg-Straße 11	
Град:	D-69514 Laudenbach	
телефон:	+49-6201-708-0	Факс: +49-6201-708-427
Електронна поща (e-mail):	sicherheitsdatenblaetter@Detia-Freyberg.de	

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

Giftinformationszentrum (GIZ) Universitätsklinikum Mainz Tel.: +49-6131-19240

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Класификация съгласно Директива 67/548/ЕИО респ. 1999/45/ЕО**

Индикатор за опасност: F - Лесно запалим, T+ - Силно токсичен, Xn - Вреден, N - Опасен за околната среда

R-фрази:

При контакт с вода се отделят токсични и изключително запалими газове.

Вреден при контакт с кожата.

Силно токсичен при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане.

При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.

Силно токсичен за водни организми.

под влияние на околния въздух твърдите продукти отделят газообразен фосфин

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Категории на опасност:

Вещество или смес, което при контакт с вода отделя запалим газ: Water-react. 1

Остра токсичност: Acute Tox. 1

Остра токсичност: Acute Tox. 2

Остра токсичност: Acute Tox. 3

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Eye Irrit. 2

Опасно за водната среда: Aquatic Acute 1

Изречения за опасност:

При контакт с вода отделя запалими газове, които могат да се самозапалят.

Смъртоносен при поглъщане.

Смъртоносен при вдишване.

Токсичен при контакт с кожата.

Силно токсичен за водните организми.

2.2. Елементи на етикета

Сигнална дума:	Опасно
Пиктограми:	GHS02-GHS06-GHS09

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MAGTOXIN PLATE

Дата на печат: 17.07.2015

Каталог №: 45

Страница 2 от 10

**Предупреждения за опасност**

H260	При контакт с вода отделя запалими газове, които могат да се самозапалят.
H300	Смъртоносен при поглъщане.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H400	Силно токсичен за водните организми.

Препоръки за безопасност

P304+P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането
P501	Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък.
P405	Да се съхранява под ключ.
P402+P404	Да се съхранява на сухо място. Да се съхранява в затворен съд.
P370+P378	При пожар: използвайте Въглероден двуокис (CO ₂).; Пясък; Пожарогасящ прах. за да загасите.
P335	Отстранете от кожата посипаните частици.
P321	Специализирано лечение (вж първа помощ на този етикет).
P301+P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P280	Да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите/лицето.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P234	Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
P232	Да се пази от влага.
P223	Не допускате контакт с вода.

Обозначение на специални смеси

EUN029	При контакт с вода се отделя токсичен газ.
EUN032	При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.
EUN401	За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

2.3. Други опасности

Вещества и смеси, които при допир с вода отделят горливи газове: фосфин
под влияние на околния въздух твърдите продукти отделят газообразен фосфин

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смеси**

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MAGTOXIN PLATE

Дата на печат: 17.07.2015

Каталог №: 45

Страница 3 от 10

Опасни съставки

ЕНО №	Химическо име	Съдържаниео
CAS №	Класификация съгласно 67/548/ЕИО	
Индекс №	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	
REACH №		
235-023-7	магнезиев фосфид; тримагнезиев дифосфид	56 %
12057-74-8	F - Лесно запалим, T+ - Силно токсичен, N - Опасен за околната среда R15/29-28-50	
	Water-react. 1, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H260 H300 H400 EUH029	
232-260-8	phosphine	- %
7803-51-2	F+ - Изключително запалим, T+ - Силно токсичен, C - Корозивен, N - Опасен за околната среда R12-17-26-34-50	
015-181-00-1	Flam. Gas 1, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H220 H330 H314 H400	

Точен текст на R-, H- и EUN изречения: вижте раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ
4.1. Описание на мерките за първа помощ
Общи указания

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Засегнатото лице да се изведе от опасния район. Веднага извикайте лекар. Замърсеното облекло да се съблече веднага и да се обработи съгласно мерките за безопасност.

След вдишване

При симптоми на затруднено дишане: Обадете на лекар. Симптоми: Повръщане, Главоболие, Затруднено дишане, Замайване. Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Да се подsigури чист въздух. При затруднения в дишането да се подаде кислород. Да не се прави изкуствено дишане уста в уста или уста в нос. Да се използва респиратор или апарат за изкуствено дишане. Веднага извикайте лекар. Ако пострадалият е в безсъзнание, потърсете спешна помощ. да има на разположение метилпреднизолон (приложение от лекар) и продукти за остро третиране след излагане на димен газ (беклометазон (Ventolair®) спрей).

След контакт с кожата

да се махнат остатъците с четка; само тогава да се използва вода за почистване. Замърсеното облекло да се съблече веднага. Необходимо е лечение от лекар.

След контакт с очите

да се премахнат остатъците от препарата с гладък плат (не мъхест); да се изплакне обилно с вода и да сложат капки за очи само след като вече няма видими пращинки.

След поглъщане

Никога да не се дава нищо през устата на човек, който е в безсъзнание, или който има гърчове. Веднага извикайте лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Главоболие, замайване и тревожност, затруднено дишане и гадене

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Ако пострадалият е в безсъзнание, потърсете спешна помощ. да има на разположение метилпреднизолон (приложение от лекар) и продукти за остро третиране след излагане на димен газ (беклометазон (Ventolair®) спрей). При загуба на съзнание да се постави в странично положение и да се проведе консултация с лекар. Мерки за оказване на първа помощ: Methylprednisolon, Ventolair®

MAGTOXIN PLATE

Дата на печат: 17.07.2015

Каталог №: 45

Страница 4 от 10

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Пожарогасителни средства****Подходящи гасящи средства**

D прах. Сух пясък. Цимент.

Неподходящи пожарогасителни средства

Вода. Пяна.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Коефициент на пречупване. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.
Опасност от самозапалване.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм.

Допълнителни указания

да не се допуска оттичане на използваната при гасене вода в канализацията или водни басейни.
Никога да не се добива вода в този продукт.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се отстранят всички запалими източници. Да се осигури достатъчна вентилация. Да се избягва образуването на прах. Да не се вдишва праха. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Да се носи индивидуално защитно оборудване.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Опасност от експлозия. Да не се изпуска в канализацията; този материал и неговата опаковка да се третира по безопасен начин. При изтичане на газ или при проникване във води, почви или канализация да се уведомят съответните служби. Да се покрият канализационните отвори.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се събира внимателно в сухо състояние. Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци. Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци. Продуктът да се третира като отпадък съгласно т. 13. Да се осигури подходяща вентилация. Да не се измива с вода или почистващи средства на водна основа. Да се използват подходящи контейнери за изхвърляне. Да се избягва образуването на пари. Този материал и неговата опаковка да се третира като опасен отпадък.

6.4. Познаване на други раздели

8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва праха. Да се избягва контакт с вода. Никога да не се добавя вода в този продукт. По време на работа да не се яде, пие и пуши. Да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите/лицето. Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. Да се избягва образуването на прах.

Указания за защита от експлозия и пожар

По време на работа да не се яде, пие и пуши. Да се държи далеч от: Вода. Киселина

Допълнителни указания

При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита. Да се държи далеч от: Вода, Киселина

MAGTOXIN PLATE

Дата на печат: 17.07.2015

Каталог №: 45

Страница 5 от 10

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се съхранява на сухо място. Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Съдът да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява на сухо място.

Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Съдът да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява само в оригиналната опаковка на хладно и добре проветриво място, далече от киселини. Да се държи далеч от: Вода.

Указания при складиране на различни вещества

Да не се съхранява заедно с: Киселина. Вода

Допълнителна информация за условията на съхранение

Да се съхранява под ключ и далече от достъп на деца.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Продукти за растителна защита, биоциди

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда**

CAS №	Химичен агент	mg/m ³	вл/см ³	Категория
12057-74-8	Фосфоиди (алуминиев, магнезиев)	0,1		(8 часа)
		0,2		(15 мин.)
7803-51-2	Фосфороводород (фосфин)	0,14		(8 часа)
		0,28		(15 мин.)

Допълнителни указания относно граничните стойности

Граница на мириса за водороден фосфид: 0.02 до 3 ppm, в зависимост от степента на чувствителност (TRGS402)

8.2. Контрол на експозицията**Подходящ инженерен контрол**

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва праха.

Защитни и хигиенни мерки

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Балсам като превантивна мярка за предпазване на кожата. След приключване на работа да се измият ръцете и лицето. Да не се яде и пие по време на работа.

Защита на очите/лицето

подходящи очила съгласно (EN 166:2001)

Защита на ръцете

да се носят подходящи ръкавици, например ръкавици от Нитрил и Латекс (AQL: 1.5), тествани съгласно EN-374-2 и EN374-3
Защита на очите: подходящи очила съгласно (EN 166:2001)

Защита на кожата

подходящо защитно облекло съгласно BGL 189 (ATL: "Правила за употребата на защитна екипировка")

Защита на дихателните пътища

подходяща дихателна екипировка за водороден фосфид, филтър Б, сив цвят (DIN EN 141)

MAGTOXIN PLATE

Дата на печат: 17.07.2015

Каталог №: 45

Страница 6 от 10

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото: твърд. под влияние на околния въздух твърдите продукти отделят
Цвят: ~~сиво~~ фосфин

Норма за контрол

Стойност на рН: -

Изменения на състоянието

Точка на топене: > 500(Phosphine) °C
Точка на кипене/интервал на кипене: Не се изисква проверка.
Температура на сублимиране: Не се изисква проверка.
Точка на омекване: Нама налични данни
Pourpoint: Нама налични данни
Точка на възпламеняване: Нама налични данни

Запалимост

Твърдо вещество: Нама налични данни
Газ: Нама налични данни

Взривоопасности

Тази информация не е предоставена.

долна граница на взривяемост: 1,8
горна граница на взривяемост: Нама налични данни
Температура на запалване: Нама налични данни

Самовъзпламеняемост

Твърдо вещество: Нама налични данни
Газ: Нама налични данни

Парно налягане: 34,6 hPa
(при 20 °C)Плътност: 1,47 (Phosphine) g/cm³

Разтворимост във вода: Не се изисква проверка.

Динамичен вискозитет: неприложим

Кинематичен вискозитет: неприложим

Срок на годност: неприложим

Относителна плътност на парите: неприложим

Относителна скорост на изпарение: неприложим

Изпитване на разтворителя за екстрахиране: Нама налични данни

9.2. Друга информация**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

При контакт с вода се отделя токсичен, изключително запалим газ. При контакт с киселини се отделя много токсичен газ.

10.2. Химична стабилност

Да се използва под инертен газ. Да се пази от влага.

10.3. Възможност за опасни реакции

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MAGTOXIN PLATE

Дата на печат: 17.07.2015

Каталог №: 45

Страница 7 от 10

. При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ. При контакт с вода се отделя токсичен газ. Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Вж. т. 6 и 7

10.5. Несъвместими материали

Да се пази от: влажност. Никога да не се добавя вода в този продукт. Да се държи далеч от: Материал, богат на кислород, поддържащ горенето. Да се държи далеч от: Киселина. Реагира бурно с вода и се отделят изключително запалими газове. При контакт с киселини се отделя токсичен газ.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Фосфорен хидрид, фосфорен пентоксид, фосфорна киселина, виж т. 5.3

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за токсикологичните ефекти****Силна токсичност**

Силно отровен. Остра токсикоza, орален. Остра токсикоza, инхалативен. Остра токсикоza, дермален.

CAS №	Химическо име	Пътища на експозиция	Метод	Доза	Биологичен вид	Източник
12057-74-8	магнезиев фосфид; тримагнезиев дифосфид	орален	LD50	11,2 mg/kg		
		дермален	LD50	900 mg/kg		
		инхалативен газ	LC50	0,015 ppm		
7803-51-2	phosphine	инхалативен пара	ATE	0,5 mg/l		
		инхалативен аеросол	ATE	0,05 mg/l		

Раздразване и корозивност

Неизпробван продукт.

Сенсибилизиращо действие

Непредизвикващ повишена чувствителност.

Въздействия след повтаряща се и много продължителна експозиция

Няма налична информация.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Според наличните данни веществото не отговаря на CMR-критериите за категория 1 и 2 съгласно 67/548/ЕИО.

Специфични въздействия при опити върху животни

Силно токсичен при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане.

Други данни за проверки

Класификацията бе извършена въз основа на метода на пресмятане в наредбата относно приготвяне (1999/45/ЕО).

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Силно токсичен за водните организми.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MAGTOXIN PLATE

Дата на печат: 17.07.2015

Каталог №: 45

Страница 8 от 10

CAS №	Химическо име	Метод	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник
12057-74-8	магнезиев фосфид; тримагнезиев дифосфид					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	9,7 x 10 ⁻³	96 h		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	0,2 mg/l	48 h		

12.2. Устойчивост и разградимост

Разлага се при контакт с вода.

12.3. Биоакмулираща способност

log Pow = 0.9 of PH3, Няма индикации за биоакмулативен потенциал.

Коефициент на разпределение п-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
12057-74-8	магнезиев фосфид; тримагнезиев дифосфид	0,9

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът спонтанно се разлага във вода. По тази причина екологичните данни описват само влиянието на продуктите на разпада.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Това вещество не отговаря на критериите за класификация като PBT ili vPvB.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

никая/никой

Допълнителни данни

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Класификацията бе извършена въз основа на метода на пресмятане в наредбата относно приготвяне (1999/45/ЕО).

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Код на отпадъка продукт: 061301, Да не се използва вода.

Материали за обезгазяване, код за отпадъци : 060316

празен, но непочистени опаковки : Изплакнете с вода. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта061301 ОТПАДЪЦИ ОТ НЕОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ПРОЦЕСИ; Отпадъци от неорганични химически процеси, които не са посочени другаде; неорганични препарати за растителна защита, консерванти за дървесина и други биоциди
Опасни отпадъци.**Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати**

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН:** UN2011

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MAGTOXIN PLATE

Дата на печат: 17.07.2015

Каталог №: 45

Страница 9 от 10

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: MAGNESIUM PHOSPHIDE

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 4.3+6.1

14.4. Опаковъчна група: I

Етикети: 4.3+6.1



Класификационен код: WT2

Ограничено количество (LQ): 0

Категория транспорт: 1

Код за ограничения за преминаване през тунел: E

през тунел:

Друга приложима информация (Сухопътен транспорт)

С изключение Количества: E0

Речен транспорт (ADN)

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: MAGNESIUM PHOSPHIDE

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН: UN2011

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: MAGNESIUM PHOSPHIDE

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 4.3+6.1

14.4. Опаковъчна група: I

Етикети: 4.3+6.1



Специални клаузи: -

Ограничено количество (LQ): 0

EmS: F-G, S-N

Друга приложима информация (Транспорт по море)

С изключение Количества: E0

Въздушен транспорт (ICAO)

14.1. Номер по списъка на ООН: UN2011

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: MAGNESIUM PHOSPHIDE

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 4.3+6.1

14.4. Опаковъчна група: I

Етикети: 4.3+6.1



Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

MAGTOXIN PLATE

Дата на печат: 17.07.2015

Каталог №: 45

Страница 10 от 10

Ограничено количество (LQ) Forbidden
пътнически самолет:

IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет: Forbidden

IATA-максимално количество - пътнически самолет: Forbidden

IATA-инструкции за опаковки - карго самолет: 487

IATA-максимално количество - карго самолет: 15 kg

Друга приложима информация (Въздушен транспорт)

С изключение Количества: E0

Passenger-LQ: Forbidden

Cargo Aircraft only

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: да

**14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC****РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****Национални разпоредби**

Клас на застрашеност на водата 3 - силно увреждащо водата

(D):

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Точен текст на R изречения (Номер и пълен текст)**

12	Изключително запалим.
15/29	При контакт с вода се отделят токсични и изключително запалими газове.
17	Самозапалва се в присъствие на въздух.
26	Силно токсичен при вдишване.
28	Силно токсичен при поглъщане.
34	Предизвиква изгаряния.
50	Силно токсичен за водни организми.

Точен текст на H- и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H220	Изключително запалим газ.
H260	При контакт с вода отделя запалими газове, които могат да се самозапалят.
H300	Смъртоносен при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H400	Силно токсичен за водните организми.
EUN029	При контакт с вода се отделя токсичен газ.
EUN032	При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.
EUN401	За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)